



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIALIZADA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE CURSO	
Componente	EFL 0325 MECANIZAÇÃO FLORESTAL
Período letivo	2021.2
Horário registrado no SIGAA	35M23
Pré-requisitos	(EFL0318) E ((CCA0108) OU (DBF0103))
Carga Horária	60 h
Docentes	JULIANA LORENSI DO CANTO
Ementa	1. Introdução à mecanização florestal. 2. Elementos básicos de mecânica aplicada. 3. Motores de combustão interna. 4. Combustíveis e lubrificantes. 5. Tratores agrícolas. 6. Mecanização de atividades florestais: preparo do solo, plantio, tratos silviculturais e colheita florestal. 7. Custos de máquinas agrícolas e florestais. 8. Seleção e emprego de máquinas agrícolas e florestais. 9. Controle da produção e de custos. 9. Ergonomia e segurança do trabalho florestal.
Conteúdos	1. Introdução à mecanização florestal. 2. Elementos básicos de mecânica aplicada. 3. Motores de combustão interna. 4. Combustíveis e lubrificantes. 5. Tratores agrícolas. 6. Mecanização de atividades florestais: preparo do solo, plantio, tratos silviculturais e colheita florestal. 7. Custos de máquinas agrícolas e florestais. 8. Seleção e emprego de máquinas agrícolas e florestais. 9. Controle da produção e de custos. 9. Ergonomia e segurança do trabalho florestal.
Objetivos	Transmitir conhecimento técnico e científico sobre o emprego de máquinas em atividades florestais. Transmitir conhecimento básico sobre a constituição e o funcionamento de motores de combustão interna e das principais máquinas agrícolas e florestais. Proporcionar conhecimento para seleção adequada e utilização correta de máquinas e equipamentos florestais. Capacitar os estudantes a empregar máquinas e equipamentos em atividades florestais mecanizadas, com eficiência, ergonomia, segurança e produtividade.

Metodologia	Aulas expositivas por videoconferências Vídeos demonstrativos Estudo dirigido com metodologias ativas
Natureza das atividades	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA, de forma combinada.
Avaliação da aprendizagem	Provas online (Google Forms) Envio de trabalhos (SIGAA)

CRONOGRAMA DE AULAS (OBS: O cronograma servirá como um norte para o aluno. Não quer dizer que ele é engessado. Ele pode ser alterado em função das circunstâncias de momento. O docente deverá ter o cuidado, de em caso de alteração, avisar os alunos com a devida antecedência no canal oficial, ou seja, o SIGAA).

Início	Fim	Descrição do Conteúdo	Natureza da atividade
19/10/21	21/10/21	1. Introdução à mecanização florestal	SÍNCRONA
26/10	28/10	2. Elementos básicos de mecânica aplicada	SÍNCRONA
02/11	04/11	3. Motores de combustão interna	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
09/11	11/11	3. Motores de combustão interna	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
16/11	18/11	4. Combustíveis e lubrificantes	SÍNCRONA
23/11	25/11	5. Tratores agrícolas	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
30/11	02/12	5. Tratores agrícolas	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
07/12	09/12	6. Mecanização de atividades florestais: preparo do solo, plantio, tratos silviculturais e colheita florestal	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
14/12	16/12	6. Mecanização de atividades florestais: preparo do solo, plantio, tratos silviculturais e colheita florestal	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
20/12/21	08/01/22	RECESSO ACADÊMICO	

11/01/22	13/01/22	7. Custos de máquinas agrícolas e florestais	SÍNCRONA
18/01/22	20/01/22	8. Seleção e emprego de máquinas agrícolas e florestais	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
25/01/22	27/01/22	9. Controle da produção e de custos	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
01/02/22	03/02/22	9. Controle da produção e de custos	SÍNCRONA e ASSÍNCRONA
08/02/22	10/02/22	10. Ergonomia e segurança do trabalho florestal	SÍNCRONA
15/02/22	17/02/22	Finalização da Disciplina	

AVALIAÇÕES:

Data	Hora	Descrição	Ferramenta de aplicação
18/11/21	8:00	1ª Avaliação	Prova online (Google Forms) Envio de trabalho (SIGAA)
16/12/21	8:00	2ª Avaliação	Prova online (Google Forms) Envio de trabalho (SIGAA)
15/02/22	8:00	3ª Avaliação	Prova online (Google Forms) Envio de trabalho (SIGAA)
22/02/22	8:00	Reposição	Prova online (Google Forms)

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

Descrição
MIALHE, L. G. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo: Edusp, 1980. 289 p.
MIALHE, L. G. Manual de mecanização agrícola. São Paulo: Ceres, 1974. 301 p.
SILVEIRA, G. M. Os cuidados com o trator. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 312 p. (Série Mecanização, Volume 1).

SAAD. O. Seleção do equipamento agrícola. São Paulo: Nobel, 1983. 126 p.
--

MACHADO, C.C. (Editor). Colheita Florestal. Viçosa: Editora UFV, 2ª ed., 2008. 501p.
--

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

Descrição
Artigos científicos – CONSULTA DE ARTIGOS EM PERIÓDICOS CIENTÍFICOS DIGITAIS